

# Selbstansaugende Pumpen für jeden Bedarf

Kurzer Leitfaden für die wichtigsten Segmente/Anwendungen

*Sustainable Productivity*

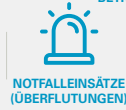
Atlas Copco



# Trocken ansaugende Pumpen

## 1. Entwässerung

Allgemeine Entwässerungsanwendungen, bei denen die Trockenlegung einer Fläche notwendig ist, die mit Grundwasser oder Regenwasser geflutet ist, das in der Regel Feststoffe als Suspension enthält (Baustellen, Steinbrüche, Industriestandorte usw.). Die PAS-Reihe ist hier die beste Wahl, auch bei anspruchsvollen Aufgaben und Anwendungen.



## 2. Abwasserumleitung

Eine Abwasserumleitung ist meist in städtischen Umgebungen während Wartungsarbeiten notwendig, oder wenn beispielsweise Überschwemmungen oder Starkregen zu einer Notfallsituation im Kanalnetz geführt haben. Unser Sortiment eignet sich durch seine Leistungsfähigkeit, Robustheit und Wartungsfreundlichkeit hervorragend für diese Anwendung. Die beste Wahl, wenn es um das Umpumpen von kommunalem Abwasser geht.





### 3. Ballastierung

Die Ballastaufnahme und -abgabe erfolgt mittels Pumpen. Sie befördern während des Be- und Entladens Meerwasser in die Ballastwassertanks oder aus den Tanks hinaus, um die Trimmung, Stabilität und strukturelle Integrität des Schiffs sicherzustellen.

Die Leistung und Qualität der eingesetzten Pumpen entscheidet wesentlich über den Erfolg beim Pumpen von Meerwasser.



#### PAS

Sehr gut geeignet für Baustellen, allgemeine Entwässerung, Drainage und Notfallanwendungen.

Diese hoch effizienten Pumpenaggregate können trocken ansaugen und darum sofort nach dem Einschalten mit dem Pumpen beginnen.



# Nass ansaugende Pumpen

## 1. Nivellierung von Baugrund vor dem Aushub von Fundamenten

Regenwasser und Grundwasser sind auf Baustellen häufig anzutreffen. Dieses Wasser muss abgepumpt werden, um für sichere Arbeitsbedingungen zu sorgen.



### VAR

Sehr gut geeignet für Baustellen, allgemeine Entwässerung, Drainage und Notfalleinsätze. Diese selbstansaugenden Kreiselpumpen eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen die größte Herausforderung darin besteht, die Pumpe unter widrigen Bedingungen und in schwer zugänglichen Bereichen zu starten.

Die Vorrichtung zur sofortigen Wasserbefüllung sorgt dafür, dass die Pumpe immer ansaugbereit ist und mit dem Pumpen beginnen kann. Ein SPL Vakuumsystem ist ebenfalls erhältlich.



# Aufklappbare Gehäusefront

Leichter Zugriff auf die Pumpenhydraulik. Einfache und schnelle Reinigung.  
Konzipiert für Wartungsarbeiten direkt am Einsatzort.

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*





# Grundwasserabsenkung

## 1. Entwässerung für Bauvorhaben. Bauindustrie



Ein Filterlzensystem zur Entwässerung kommt in der Regel dann zum Einsatz, wenn der Grundwasserspiegel nahe der Oberfläche liegt und die Pumpe in der Lage sein muss, einen hohen Luftanteil in dem aus dem Untergrund geförderten Wasser zu handhaben. Es eignet sich hervorragend zum Absenken des Grundwasserspiegels und wird am häufigsten vor dem Aushub von Fundamenten eingesetzt. Hochhäuser, Untertagebau, Fahrwege ... Sie finden uns überall.



## 2. Onshore-Pipeline

Pipelines für den Transport von Rohöl oder Erdgas müssen entwässert werden, um die Qualität der Kohlenwasserstoffe sicherzustellen, die Bildung von Hydraten zu verhindern und die Rohre vor innerer Korrosion zu schützen.



### 3. Abtragen von verseuchtem Erdreich

Während der Sanierung fallen eine Reihe von Vorarbeiten an, darunter die Entwässerung und Trocknung der Pipeline und das Abpumpen des Grundwassers zur Absicherung des Terrains.



### 4. Tunnelarbeiten

Bei Tunnelarbeiten kann Grundwasser häufig zum Problem werden. Dann ist eine Entwässerung notwendig, um Aushubarbeiten zu ermöglichen. In diesem Fall ist ein Filterlanzensystem zu empfehlen, das das ständige Einsickern von Wasser in die Baustelle verhindert. Diese Pumpen können den Grundwasserspiegel kontrollieren und sowohl Luft als auch Wasser handhaben.



### WEL

Sehr gut geeignete Baureihe für Grundwasserabsenkung, allgemeine Entwässerung und Drainage. Diese automatische, schnelle, selbstansaugende Pumpe ist speziell für Anwendungen mit hoher Fördermenge konzipiert.



# Unsere Pumpen-Lösungen

## PAS

Trocken ansaugende Kreiselpumpen

Modelle 8

Konfigurationen 3

Schallschutzhaube  
Offener Kufenrahmen  
Offener Anhängerrahmen

Fördermenge 2160 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe 71 m



## VAR

Nass ansaugende Kreiselpumpen

Modelle 5

Konfigurationen 2

Offener Kufenrahmen  
Offener Anhängerrahmen

Fördermenge 1400 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe 40 m



## WEL ECO

Nass ansaugende Kreiselpumpen mit Vakuumsystem

Modelle 2

Konfigurationen 3

Schallschutzhaube  
Offener Kufenrahmen  
Offener Anhängerrahmen

Fördermenge 340 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe 28 m



## WEL PST

Trocken ansaugende Kolbenpumpe

Modelle 1

Konfigurationen 2

Schallschutzhaube  
Offener Anhängerrahmen

Fördermenge 100 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe 20 m



Atlas Copco

[www.atlascopco.com/dewatering-pumps](http://www.atlascopco.com/dewatering-pumps)